



الثانوية الإعدادية عين حرودة عين حرودة - المحمدية

الموحد
المحلي
2006

أرسله الأستاذ : إبراهيم بوطزاز

تمرين 1

أحسب ما يلي :

$$B = (3 + \sqrt{7})^2 - 6\sqrt{7} \quad ;; \quad A = 5\sqrt{3} \times \sqrt{12}$$

$$D = \frac{1}{3 - \sqrt{6}} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} \quad ;; \quad C = 5\sqrt{20} - 3\sqrt{45}$$

تمرين 2

a و b عدنان حقيقيان بحيث : $4 < a < 5$ و $5 < b < 7$.

أوجد تأطيرا لكل من الأعداد التالية :

$$\frac{a+b}{3a} \quad \text{و} \quad -5b \quad \text{و} \quad 3a \quad \text{و} \quad a+b$$

تمرين 3

(1) - حل المعادلة : $7(5x - 4) = 5(6x - 4)$

(2) - نعتبر التعبير : $E = 3x(x + 4) + (x^2 - 16)$

(أ) -- أثبت أن : $E = (x + 4)(4x - 4)$

(ب) -- استنتج حلول المعادلة : $E = 0$

(3) - ABCD مستطيل بحيث : $AB = x + 3$ و $AD = x - 3$ و $x > 3$.

أحسب قيمة x علما أن مساحة المستطيل ABCD تساوي 16cm^2 .

تمرين 4

ABC مثلث بحيث : $AC = 4\text{ cm}$ و $AB = 5\text{ cm}$ و $BC = 6\text{ cm}$

لتكن E نقطة من [AB] و F نقطة من [AC] بحيث : $AE = 3\text{ cm}$ و $AF = 2,4\text{ cm}$

(1) - أنشئ الشكل .

(2) - أثبت أن : $(EF) \parallel (BC)$.

(3) - أحسب : EF .

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 6 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$.

- (1) – أنشئ الشكل .
- (2) – أثبت أن : $BC = 2\sqrt{13}$.
- (3) – حدد : $\sin \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}BC$.
- (4) – العمودي على (BC) و المار من C يقطع (AB) في D .
أحسب CD .